

Паспорт учебной лаборатории

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

Физико-технический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе



/Л.Ю. Павлов /

« 29 » 08 2023 год

ПАСПОРТ
УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ

(название в соответствии с приказом)

Кафедры общей физики

на 2023 / 2024 учебный год

Декан факультета _____ / Гачко Г.А./

Заведующий кафедрой _____ / Маскевич А.А./

Начальник отдела охраны труда _____ / Сергейчик Н.И./

Общие сведения о лаборатории:

- 1.1. Лаборатория общетеоретического профиля;
1.2. Учебный корпус: №1;
1.3. Адрес: ул. Ожешко 22;
1.4. Номера аудиторий: 415, 418;
1.5. Количество посадочных мест для обучающихся: 10, 10;
1.6. Общая площадь в кв. м.: 38,6; 41,4;
1.7. Наличие вредных для здоровья человека факторов: высокое напряжение;
1.8. Ответственные за организацию работы в лаборатории:
Зав. лабораторией: Глебович Т.С., 80295845284;
(Ф.И.О., телефон)
Ведущий инженер: Ходор В.Г., 610251
(Ф.И.О., телефон)

2. Перечень учебных дисциплин.

№ п/п	Наименование дисциплины по учебному плану	Шифр специальности, название специальности	Курс	Количество часов лабораторных занятий по учебному плану	Количество часов лабораторных и практических занятий, требующих использования учебной лаборатории	Кол-во п/групп	Количество часов лабораторных занятий всего за учебный год
1.	Электричество и магнетизм	1-310401 Физика 1-310408 Компьютерная физика	2	56		4	224
2.	Физика	7-07-0712-01 Электроэнергетика и электроника	1	8		2	16
3.	Физика	6-05-0713-05 Робототехнические системы 6-05-0716-03 Информационно-измерительные приборы и системы	1	18		4	72
4.	Физика	6-05-0716-03 Информационно-измерительные приборы и системы	1	4		2	8
5.	Физика	7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений	1	18		4	72
6.	Физика	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений	1	14		2	28
7.	Физика	7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений	1	2		4	8
8.	Физика	6-05-1042-01 Транспортная логистика	1	4		3	12
9.	Физика	6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и	1	12		2	24

		инструменты					
10.	Физика	6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов	1	12		3	36
11.	Физика	6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	1	4		2	8
12.	Физика	6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов	1	4		2	8
13.	Физика	6-05-0611-01 Информационные системы и технологии	1	6		2	12
14.	Физика	6-05-0612-01 Программная инженерия, 6-05-0611-03 Искусственный интеллект	1	6		8	48
15.	Физика	6-05-0612-01 Программная инженерия	1	6		1	6
16.	Физика	6-05-0721-03 Производство продукции и организация общественного питания	1	12		2	24
17.	Физика	6-05-0511-01 Биология	1	8		2	16
18.	Физика	6-05-0511-02 Биохимия	1	8		2	16
19.	Физика	6-05-0521-01 Экология	1	8		2	16
20.	Физика	7-07-0511-01 Фундаментальная и прикладная биотехнология	1	8		2	16
21.	Физика	6-05-0721-03 Производство продукции и организация общественного питания	1	4		2	8
22.	Физика	6-0510-31-02, Тыловое обеспечение войск	1	8		3	24
23.	Физика	1-950103, Тыловое обеспечение войск	2	6		2	12
Всего							714

3. Тематика лабораторных работ.

№ п/п	Дисциплина	Тематика лабораторных работ	Количество часов
1	Эл. и магн., физика	Изучение резонанса токов и напряжений	4
2	Эл. и магн., физика	Исследование электростатического поля	4
3	Эл. и магн., физика	Исследование температурной зависимости электропроводности металлов и полупроводников	4
4	Эл. и магн., физика	Измерение коэффициента самоиндукции, емкости и проверка закона Ома для переменного тока.	4
5	Эл. и магн., физика	Изучение вакуумного диода и определение удельного заряда электрона	4
6	Эл. и магн., физика	Изучение ферромагнетизма	4

7	Эл. и магн., физика	Измерение сопротивлений	2
8	Эл. и магн., физика	Сложение взаимно-перпендикулярных колебаний. Фигуры Лиссажу.	4
9	Эл. и магн., физика	Законы постоянного тока.	4
10	Эл. и магн., физика	Снятие характеристик и определение параметров трех-электродных ламп.	4
11	Эл. и магн., физика	Изучение принципа электрических компенсационных измерений.	4
12	Эл. и магн., физика	Измерение мощности переменного тока и сдвига фаз между током и напряжением	4
13	Эл. и магн., физика	Изучение работы полупроводниковых выпрямителей	4
14	Эл. и магн., физика	Измерение сопротивлений с помощью мостика Уинстона	2
15	Эл. и магн., физика	Измерение параметров реактивных элементов цепей переменного тока методом трех вольтметров	4
Всего			56

4. Перечень ТНПА, в том числе ТНПА регулирующих деятельность лаборатории.

№ п/п	ТНПА
1	ГОСТ 12.0.001-82 Основные положения
2	ГОСТ 12.0.005-88 Общие санитарно- гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
3	ГОСТ 12.0.008-84 Электромагнитные поля радиочастот
4	ГОСТ 12.0.019-79 Электробезопасность
5	ГОСТ 12.0.030-81 Электробезопасность. Защитное заземление.
6	ГОСТ 12.0.045-84 Электрические поля.
7	ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность

5. Учебное оборудование и ПО лаборатории.

№ п/ п	Наименование оборудования	Марка приборов	Инвентарный номер	Количе ство
1	Учебное лабораторное оборудование НТЦ-22.03 «Электричество и магнетизм» (32 наименования)		13081975	1 комп.
2	Учебное лабораторное оборудование НТЦ-22.03 «Электричество и магнетизм» (32 наименования)		13081976	1 комп.
3	Оптическая скамья			2
4	Установка для изучения дифракции света			2
5	Рефрактометр	ИРФ-22	01300284	1
6	Рефрактометр	ИРФ-22	01300283	1
7	Мультиметр цифровой	MAS 830L	07134128	9
8	Мультиметр цифровой	MY-61	07139372	14
9	Мультиметр цифровой	MAS 830L	07139611	11
Всего				42

№ п/п	Наименование ПО	Количество компьютеров, на которых установлено ПО
	Всего	

6. Методическое обеспечение лабораторных занятий.

№ п/п	Автор, название учебных пособий или методических рекомендаций, учебно-методических комплексов	Год издания
1	Описания лабораторных работ	
2	Лабораторный практикум по электричеству	